



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน(Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. **ชื่อหน่วยงาน** : คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2. **ชื่อโครงการ** : โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร
พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน
3. **ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ** :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การณยภาส ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระเกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140 หมายเลขโทรศัพท์ : 082-7613657 e-mail : k.phongkaranyaphat@gmail.com	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ	-ระบบเกษตรเพื่อการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม - จุลินทรีย์ท้องถิ่นเพื่อ การเกษตร - การเพิ่มมูลค่าของ สมุนไพร - กระบวนการจัดการ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	- พ.ศ.2556-2560 โครงการหมู่บ้านเพื่อการ ขยายเมล็ดพันธุ์ข้าว บ้าน แม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ - พ.ศ.2559-2563 ผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ - พ.ศ.2556 ถึงปัจจุบัน โครงการบริการให้ คำปรึกษา คลินิกเทคโนโลยี เครือข่ายมหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

<p>ดร.อนูวัฒน์ จรัสรัตน์ไพบูลย์ ตำแหน่ง รองผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140 หมายเลขโทรศัพท์ : 081-5318429 โทรสาร : 054 648596 e-mail : anuwat@phae.mju.ac.th</p>	<p>รองผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การรองรับ มาตรฐาน GAP - ด้านเทคโนโลยีการ ผลิตพืช การขยาย พันธุ์พืช - การใช้สารสกัดจาก สมุนไพรทาง การเกษตร - วิเคราะห์สาร ตกค้างและการ วิเคราะห์คุณภาพผัก และผลไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบริการให้ คำปรึกษา - โครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี "หมู่บ้านสัมพันธ์ ปลอดภัยวังชิ้น"
<p>ดร.พัทธเพ็ญ เพ็ญจำรัส ตำแหน่ง กรรมการและเลขานุการ คลินิกเทคโนโลยีสถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัย แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140 หมายเลขโทรศัพท์ : 096-9754005 โทรสาร : 054 648596 e-mail : tawanphae@hotmail.com</p>	<p>กรรมการและ เลขานุการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระเกียรติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การแปรรูปอาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - การสกัดน้ำมันหอมระเหย จากพืชในท้องถิ่นจังหวัด แพร่ - การผลิตวัสดุชีวภาพย่อย สลายได้จากเซลลูโลสจาก เปลือกทุเรียน - การผลิตเบเกอรี่จากแป้ง ข้าวเพื่อทดแทนแป้งสาลี - การผลิตข้าวกล้องเพาะ งอก ไร้มอด ปลอดภัย ไม่บรรจุสุญญากาศ - การศึกษาอัตราการย่อย แบบช้าและการกระตุ้นเชื้อ โพรไบโอติกของข้าวกล้อง ผิวเพาะงอกที่ตัดแปรด้วย วิธีทางกายภาพ (ผู้ร่วม โครงการ) - การพัฒนาศักยภาพของ ผู้ประกอบการขนาดเล็ก และขนาดกลางในกลุ่ม อุตสาหกรรมอาหารและ อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง
<p>นายพิทยาธร อินแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระเกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140</p>	<p>เจ้าหน้าที่คลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระเกียรติ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบริการให้ คำปรึกษา คลินิกเทคโนโลยี เครือข่ายมหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

หมายเลขโทรศัพท์ : 097-9948624			
e-mail : pittayatom06@gmail.com			

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการ
 เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)
 เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

- การอธิบายแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับ BCG Economy Model ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาในด้านต่างๆ ของหัวข้อในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน เช่น

- ด้านเกษตรและอาหาร พลังงานและวัสดุ สุขภาพและการแพทย์ การท่องเที่ยวและบริการ
- ความยั่งยืนทางทรัพยากรธรรมชาติ (การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ, ลดมลพิษ PM 2.5 ชยะ, น้ำเสีย, ฝุ่นฟูทรัพยากรธรรมชาติ)

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นหนึ่งในสถาบันเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กับสถาบันการศึกษา เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีสู่ชุมชนท้องถิ่น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 และได้ดำเนินการต่อเนื่องเรื่อยมา โดยนานผลงานวิจัยและพัฒนาต่อยอด รวมถึงองค์ความรู้ เทคนิค เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ ที่มีอยู่ทั้งในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และในสถาบันการศึกษาแพร่กระจายสู่ชุมชนท้องถิ่น เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ พัฒนาระบบการผลิต สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งเสริมอาชีพ สร้างอาชีพ สร้างรายได้ ลดรายจ่าย และยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ดังนั้นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่ และพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้เพราะประชาชนในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ขาดการส่งเสริมเพื่อการประกอบอาชีพเสริม รวมถึงสภาพภูมิอากาศมีการเปลี่ยนแปลง ฝนตกไม่ตรงตามฤดูกาล ทรัพยากรธรรมชาติลดน้อยลง ราคาของพลังงานเพิ่มสูงขึ้น และมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทำให้ประชาชนส่วนใหญ่มีรายได้น้อย การทำงานของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จึงต้องดำเนินการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี แก่ชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่ถูกต้องในการแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยี เพื่อเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลด้านเทคโนโลยีนวัตกรรมและภูมิปัญญาชาวบ้าน ตลอดจนสร้างวิทยากรประจำเครือข่ายในมหาวิทยาลัย ที่จะป็นทั้งผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเป็นผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อให้ชุมชนและท้องถิ่นนั้น ๆ ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

จากเหตุผลดังกล่าว โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน ถือเป็นตัวกลางหนึ่งที่จะประสานระหว่างประชาชนกับนักวิชาการ ในการรับรู้ถึงปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อหาแนวทางที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและพัฒนาด้านเทคโนโลยีของประชาชนจังหวัดแพร่ และจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยเสริมสร้างศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คือ ประชาชนในจังหวัดแพร่ มีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน มีขีดความสามารถในการพัฒนาด้านอาชีพ รักษาสิ่งแวดล้อม สร้างภูมิปัญญาท้องถิ่น ยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เกิดจากการบูรณาการทุกภาคส่วนของจังหวัดแพร่และเป็นศูนย์กลางการกระจายความรู้สู่ชุมชน

Target กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเกษตรกร ผู้นำชุมชน กลุ่มแม่บ้าน นักเรียน/นักศึกษา ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป ในจังหวัดแพร่และพื้นที่ใกล้เคียง

AREA พื้นที่ทำงาน

จังหวัดแพร่ และพื้นที่ใกล้เคียง

INSIGHT โอกาส/ช่องว่าง

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นตัวกลางเพื่อที่จะประสานระหว่างประชาชนกับนักวิชาการ ในการรับรู้ถึงปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อหาแนวทางที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและพัฒนาด้านเทคโนโลยีของประชาชน จังหวัดแพร่ และใกล้เคียง ตามยุทธศาสตร์ของจังหวัด ที่ส่งเสริมในด้านสุขภาพเป็นเมืองสุขภาพะ

GOAL

เป้าหมายที่ต้องการทำให้สำเร็จ

จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี	20 คน
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี	200 คน
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	90

PROMBLEM SITUATION

สถานการณ์ปัญหา

- ขาดแคลนเทคโนโลยีที่จะช่วยในกระบวนการปลูกพืช
- ต้นทุนในการผลิต
- ตลาดในการรองรับผลผลิต
- ขาดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

ATIVITIES

กิจกรรมที่เราต้องทำ

1. บริการให้คำปรึกษาข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีเกษตร อุตสาหกรรม เกษตร พลังงานและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
2. การประสานงานระหว่างกลุ่มเป้าหมายและนักวิชาการ เพื่อสร้างเครือข่ายองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. จัดทำกิจกรรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ตามร่วมกับหน่วยงานในจังหวัด
4. ร่วมกับ อว.ส่วนหน้า ในวางแผนการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน

VISION

ความสำเร็จที่เราอยากเห็น

ประชาชนในจังหวัดแพร่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน มีขีดความสามารถในการพัฒนาด้านอาชีพ รักษาสิ่งแวดล้อม สร้างภูมิปัญญาท้องถิ่น ยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

7. **กลุ่มเป้าหมาย :**เกษตรกร ผู้นำชุมชน กลุ่มแม่บ้าน นักเรียน/นักศึกษา ผู้ประกอบการ หน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป.....

8. **พื้นที่ดำเนินการ :**จังหวัดแพร่ และพื้นที่ใกล้เคียง.....

9. **ระยะเวลาดำเนินการ :** ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566.....

10. การดำเนินโครงการ

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ	เจ้าของ เทคโนโลยี
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 097-9948624 วัน เวลาทำการ : 08.30 -16.30 น ชื่อเจ้าหน้าที่ : นายพิทยากร อ้นแก้ว e-mail: pittayatom06@gmail.com <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : http://www.phrae.mju.ac.th/cms/clinictchnology/ <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :บริการในพื้นที่จังหวัดแพร่ 8 อำเภอ 1 จัดนิทรรศการหน่วยบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยีร่วมกับกลุ่มงานจังหวัดแพร่ (15 ครั้ง) 2 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหาความต้องการของเกษตรกรเพื่อนำไปต่อยอดในการพัฒนาแก้ไขให้ตรงจุด ในพื้นที่จังหวัดแพร่ (20 ราย) 3 ลงพื้นที่ประสานงานระหว่างเครือข่ายกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่และนักวิชาการผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อช่วยแก้ไขปัญหารและพัฒนาห่วงโซ่การผลิต ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ (10 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน)	1. ด้านพลังงาน เช่น เตาสีวมวล , Solar cell , Biogas	1.สาธิตออกแบบระบบพลังทดแทนระดับชุมชน	1.ผศ.ธรรมศักดิ์ พันธุ์แสนดี
	2. การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	2.การแปรรูปข้าว, พืชผลทางการเกษตร มะเข็ญ,หม่อน ,ชา,ลำไยอบแห้ง	1.ผศ.ดร. ประเทือง โชคประเสริฐ 2.ดร.อิสรา วัฒนนภาเกษม 3.ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจรัส
	3. เทคโนโลยีการผลิตพืช	3.การเพาะเห็ด, การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน,โรคพืช ,แมลงศัตรูพืช	1.ดร. อนุวัฒน์ จรัสรัตน์ไพบูลย์ 2.ดร. ศิริโสภา อินชะ 3.นายกิตติพงษ์ วุฒิญาณ
	4. เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	4.การผลิตอาหารคุณภาพดี,การจัดการฟาร์มในระบบที่ดี, โรคสัตว์,การแปรรูปเนื้อสัตว์	1.นาย สัตวแพทย์ มรกต วงศ์หน่อ 2.ผศ.ดร.วรศิลป์ มาลัยทอง 3.ดร. ดุจดาว คนยัง

3. ประสานงานระหว่าง เครือข่ายกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนในพื้นที่และ นักวิชาการผู้เชี่ยวชาญใน สาขาต่าง ๆ เพื่อช่วยแก้ไข ปัญหาและพัฒนาห่วงโซ่ การผลิต ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ (10 กลุ่ม วิสาหกิจชุมชน)												10,000
4. ประสานงานและบริหารจัดการ เครือข่าย												209,250
แผนงาน (โปรดแยกจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีฯ และร้อยละความพึงพอใจ ในแต่ละไตรมาส)												
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา ทางเทคโนโลยี(คน)	5		5		5		5		5		5	20
จำนวนผู้รับบริการข้อมูล เทคโนโลยี (คน)	50		50		50		50		50		50	200
ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	90		90		90		90		90		90	90

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	20
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	200
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	90
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	10

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบายในการให้บริการด้านคำปรึกษา ลงพื้นที่แก้ไข
ปัญหาและหาแนวทางการพัฒนาของชุมชนโดยการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในด้านการเกษตร การ
แปรรูปอุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม จะเป็นแนวทางที่จะช่วยทำให้เกิดการพัฒนาคุณภาพ
ชีวิตที่ดีขึ้น สร้างรายได้ ลดรายจ่ายและเพิ่มมูลค่าของสินค้าการเกษตร ส่งเสริมให้เกิดอาชีพ การจ้างงานการมีงาน
ทำและอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ และเป็นศูนย์กลางการกระจายข้อมูล ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่การ
เรียนรู้ระดับชุมชนและท้องถิ่น.....

ทางสังคม : โปรรตอธิบายประชาชนที่ได้รับบริการ จากกาให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เนื่องจากการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ไปปรับใช้ในชีวิิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง และเกิดประโยชน์.....

13. **งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก** จำนวน.....251,250..... บาท มีรายการดังนี้
 งบประมาณ พ.ศ.....2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....251,250..... บาท ประกอบด้วย
 ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคุณ

กิจกรรม	รายการ	ระยะเวลา ต่อครั้ง	ปริมาณ (หน่วย)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)
1. จัดนิทรรศการ หน่วยบริการให้ คำปรึกษาและ ถ่ายทอดข้อมูล เทคโนโลยีร่วมกับ กลุ่มงานจังหวัด แพร่ (15 ครั้ง)	2. ค่าเอกสารประกอบการให้ คำปรึกษาและข้อมูล(แบบสำรวจ ความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการ ให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/ แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)		200 ชุด	10	2,000
	3. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการจัด กิจกรรมให้บริการคลินิกเคลื่อนที่/จัด นิทรรศการ	1 วัน	20 ครั้ง	500	10,000
	4. ค่าบอร์ดแสดงเนื้อหาเทคโนโลยี 5 เรื่อง แบบเคลื่อนที่ (สำหรับจัด นิทรรศการ)	1 แบบ	5 บอร์ด	1,000	5,000
	5. ค่าวัสดุชุดสำหรับสาธิต ตัวอย่าง สำหรับทดสอบหรือทดลองใช้งานจริง ในการจัดนิทรรศการ 5.1 ชุดสาธิตเครื่องสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์		2 ชุด	2,500	5,000
2. ลงพื้นที่เก็บ ข้อมูลปัญหา ความต้องการ ของเกษตรกรใน พื้นที่จังหวัดแพร่ 8 อำเภอ	1. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับจัด กิจกรรมการลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหา ความต้องการของเกษตรกรและการ บริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอด ข้อมูลเทคโนโลยี ในพื้นที่จังหวัดแพร่ 8 อำเภอ (จำนวนเกษตรกร กลุ่มเป้าหมาย 20 ราย ลงพื้นที่ราย ละ 2 ครั้ง)	1 วัน	20 ครั้ง	500	10,000
3. ประสานงาน ระหว่างเครือข่าย กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนในพื้นที่ และนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญใน	1.ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติการลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหา ความต้องการของเกษตรกรและ ประสานงานระหว่างเครือข่ายกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนในพื้นที่และ	1 วัน	20 ครั้ง	500	10,000

สาขาต่าง ๆ เพื่อช่วยแก้ไขปัญหารและพัฒนาห่วงโซ่การผลิต ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ (10 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน)	นักวิชาการผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อช่วยแก้ไขปัญหารและพัฒนาห่วงโซ่การผลิต ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ในพื้นที่จังหวัดแพร่(จำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเป้าหมาย 10 กลุ่ม ลงพื้นที่กลุ่มละ 4 ครั้ง)				
การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย	1. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดาช่วยงานวุฒิ ปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง(ตำแหน่งผู้ประสานงาน/ เลขานุการคลินิกเทคโนโลยี)	12 เดือน	1 คน	15,000 (รวมประกันสังคมและอื่นๆ)	180,000
	2. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (ร่วมอบรมคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ และการประชุมประจำปีกับคลินิกส่วนกลาง)		5 ครั้ง x 2 คน	3,000	15,000
	3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน (กระดาษเอสี่ กระดาษการ์ดสี เทปพีวีซีใส กาวน้ำ เทปกาวสองหน้าแบบหนาและแบบบาง ลวดเย็บกระดาษ ลวดหนีบกระดาษ ฯลฯ)			10,000	10,000
	5. ค่าจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์		5 เล่ม	300	1,500
	6. ค่าสาธารณูปโภค 6.1 ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/ การประชาสัมพันธ์/การติดตามผล)	12 เดือน			2,750
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		251,250			

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวนบาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhv7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ(30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา พงษ์การัญญาส.)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....

ประวัติผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา พงษ์การณยภาส

วุฒิการศึกษาปัจจุบัน

- จบระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร) » มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- จบระดับปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม) » มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- จบระดับปริญญาเอก Doctor of Philosophy (Development Education) » Central Luzon State University

งานวิจัย

- ปี 2549 ศึกษาความต้องการฝึกอบรมและการจัดหลักสูตรการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรรุ่นใหม่ในพื้นที่จังหวัดแพร่
- ปี 2552 การพัฒนาองค์ความรู้และภูมิปัญญาการใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่นตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงของกลุ่มเกษตรกร ตำบลแม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่
- ปี 2556 การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักสมุนไพรในการ ยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืชในพริกและพีชตระกูลกะหล่ำที่สำคัญบางชนิด
- ปี 2556 ความรู้ความเข้าใจและการพัฒนาศักยภาพเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียนตามความต้องการของผู้นำท้องถิ่น อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่
- ปี 2558 การใช้ประโยชน์และกลไกการบริหารจัดการป่าชุมชนของประชาชนตำบลแม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่
- ปี 2564 ความหลากหลายชนิดและภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนจังหวัดแพร่

โครงการที่ท่านรับผิดชอบ หรือมีส่วนร่วมรับผิดชอบ

1. โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี "หมู่บ้านเพื่อการขยายเมล็ดพันธุ์ข้าว"
2. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการ
3. โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ
4. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร
5. โครงการอบรมและพัฒนางานวิจัย เรื่อง เทคนิคการเขียนโครงร่างการวิจัย
6. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการด้านปัจจัยการผลิตเพื่อลดต้นทุน
7. โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์เพื่อเสริมศักยภาพ และยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร (กิจกรรมศูนย์เรียนรู้และส่งเสริมคุณภาพตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์)
8. โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หมู่บ้านเพิ่มมูลค่าสมุนไพรพื้นบ้านล้านนา บ้านทุ่งแก้ว ตำบลทุ่งแก้ว อำเภอนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่”

อาจารย์ ดร.อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์

วุฒิการศึกษาปัจจุบัน

- จระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยาประยุกต์) » สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
- จระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) » มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- จระดับปริญญาเอก วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (พืชสวน) » มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานวิจัย

- ปี 2555 การศึกษาศักยภาพพระราชดําริในจังหวัดแพร่เพื่อพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- ปี 2555 อิทธิพลของฮอร์โมนเรงราก ปัจจัยแสง และระบบนิเวศต่อการเจริญเติบโตทางกิ่งก้านของต้นฮ่อม
- ปี 2556 การวิจัยและพัฒนาสีย้อมธรรมชาติของชุมชนบนพื้นที่สูง
- ปี 2556 การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักสมุนไพรในการ ยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืชในพริกและพืชมะเขือเทศที่สำคัญบางชนิด
- ปี 2558 องค์ประกอบเคมีหลักในสารสกัดจาก ต้นฮ่อมที่เพาะปลูกต่างพื้นที่ในจังหวัดแพร่

โครงการที่ท่านรับผิดชอบ หรือมีส่วนร่วมรับผิดชอบ

1. โครงการพัฒนาและต่อยอดฐานเรียนรู้สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช
2. โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี "หมู่บ้านส้มเขียวหวานปลอดภัยวังชิ้น"

อาจารย์ ดร.พัชรเพ็ญ เพ็ญจรัส

วุฒิการศึกษาปัจจุบัน

- จระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร) » มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- จระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีทางอาหาร) » มมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- จระดับปริญญาเอก Doctor of Philosophy (Packaging Engineering) » Universiti Putra Malaysia

งานวิจัย

- การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชในท้องถิ่นจังหวัดแพร่
- การผลิตวัสดุชีวภาพย่อยสลายได้จากเซลลูโลสจากเปลือกทุเรียน
- การผลิตเบเกอรี่จากแป้งข้าวเพื่อทดแทนแป้งสาลี
- การผลิตข้าวกล้องเพาะงอก ไร้มอด ปลอดภัยกินหื่น ไม่บรรจุสุญญากาศ
- การศึกษาอัตราการย่อยแบบช้าและการกระตุ้นเชื้อโพรไบโอติกของข้าวกล้องผั้วเพาะงอกที่ดัดแปรด้วยวิธีทางกายภาพ (ผู้ร่วมโครงการ)
- การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่ม อุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะที่ 2: กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ (กลุ่มที่ 24)"

(RUG6150014) โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาน้ำผักพร้อมดื่มเพื่อสุขภาพจากฟิลเลย์ไอซ์เบิร์ก งบประมาณสนับสนุนจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ผู้ร่วมโครงการ)

- การประเมินสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวเหนียวเก่าพื้นเมืองอบพลาสมาอุณหภูมิต่ำเพื่อประยุกต์ใช้เป็นสารกระตุ้นเชื้อโพรไบโอติกและสารสีในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ต ภายใต้ชุดโครงการ นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงามจากข้าวเหนียวเก่าพื้นเมือง (หัวหน้าโครงการ)

ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ

- 1) **Penjumras, P.**, Thongfathamrong, P., Umnat, S., Chokeprasert, P. Wattananapakasem, I. and Phaiphon, A. (2021). Gluten free brownies made with composite rice flour. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 756: 1-7.
- 2) Wattananapakasem, I., **Penjumras, P.**, Malaitong, W., Nawong, S., Poomanee, W., and Kinoshita, H. (2021). Effect of heat-moisture treatment of germinated black rice on the physicochemical properties and its utilization by lactic acid bacteria. *Journal of Food Science and Technology*. 1-10.
- 3) **Penjumras, P.**, Wattananapakasem, I. Panjan, W., Panngom, K. and Sornsakdanuphap, J. (2020). Response surface methodology for the extraction of bioactive compound from black glutinous rice. *Food Research*, 4(6): 35-41.
- 4) Phaiphon, A., Churat, S., Doungta, T., Wichalin, P., Khanchai, W. and **Penjumras, P.** (2020). Effects of microwave and ultrasound on the extraction of pectin and its chemical characterisation of banana (*Musa sapientum* L.) peels. *Food Research*, 4(6): 2030-2036.
- 5) Phaiphon, A., Panichakool, P., Jinawan, S. and **Penjumras, P.** (2019). Effects of heat and shallot (*Allium ascalonicum* L.) supplementation on nutritional quality and enzymatic browning of apple juice. *Journal of Food Science and Technology*, 56: 4121-4128.
- 6) **Penjumras P.**, Janmeesup, C., Umnat, S., Chokeprasert, P., Wattananapakasem, I. and Phaiphon, A. (2019). Development of gluten-free cream puff with addition of carboxymethylcellulose and carrageenan. *Food Research*, 3(2): 138-144.
- 7) Wattananapakasem, I., Chancham, P. and **Penjumras, P.** (2018). Development of germinated-black glutinous rice-based milk with probiotic bacteria. *Naresuan Phayao Journal*, 11(1): 12-16
- 8) **Penjumras, P.**, Abdul Rahman, R. and Thammakulkrajang, R. (2018). Migration Study of antioxidant in durian rind cellulose reinforced poly(lactic acid)(PLA) biocomposites and its effect on oxidative stability of edible oil. *Solid State Phenomena*, 278, 89